



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praca dyplomowa z elementami badań naukowych

### Przedmiot

Kierunek studiów

Budownictwo

Studia w zakresie (specjalność)

Inżynieria Przedsięwzięć Budowlanych (Construction Engineering and Management)

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

2/3

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

angielski

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

0

Laboratoria

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

10

Projekty/seminaria

0

### Liczba punktów

16

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr hab. inż. Jerzy Paślowski, prof. PP

email: jerzy.paslowski@put.poznan.pl

tel. 61 665 2113

Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu

ul. Piotrowo 5 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

### Wymagania wstępne

1. Wiedza:

Wiedza uzyskana w ramach przedmiotów realizowanych w programie studiów II stopnia na kierunku Budownictwo, specjalność Construction Engineering and Management

2 Umiejętności:

Umiejętności nabyte w toku studiów II stopnia na kierunku Budownictwo, specjalność Construction Engineering and Management

3 Kompetencje społeczne:



Samodzielna praca nad wyznaczonym zadaniem

### **Cel przedmiotu**

Przygotowanie studenta do samodzielnego lub zespołowego wykonania pracy dyplomowej magisterskiej.

### **Przedmiotowe efekty uczenia się**

Wiedza

1. Zna regulacje z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego

Umiejętności

1. umie, zgodnie z zasadami naukowymi, wykorzystując warsztat naukowy formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi, prowadzące do rozwiązania problemów inżynierskich, technologicznych i organizacyjnych pojawiających się w budownictwie; potrafi sporządzić opracowania przygotowujące go do podjęcia pracy naukowej
2. Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich twórczej interpretacji i oceny, a także wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie oraz prezentować je
3. Potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie oraz wykorzystywać posiadaną wiedzę w zakresie budownictwa w celu komunikowania się na tematy specjalistyczne ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców, dyskusowania i prowadzenia debaty o ważnych problemach branży budowlanej
4. Potrafi kierować pracą zespołu, współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych i podejmować wiodącą rolę w zespołach

Kompetencje społeczne

1. Jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac
2. Jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i zespołu
3. Jest gotów do samodzielnego uzupełniania i poszerzania wiedzy w zakresie nowoczesnych procesów i technologii w budownictwie
4. Rozumie konieczność ochrony praw autorskich oraz jest gotów do przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej, a także dbałości o rozwój dorobku zawodu inżyniera budownictwa i podtrzymywania etosu zawodu

### **Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny**

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Systematyczne konsultacje sprawdzające merytoryczną poprawność oraz stopień zaawansowania pracy dyplomowej magisterskiej.

Ocenę wystawia promotor pracy dyplomowej magisterskiej.



### **Treści programowe**

Treści programowe zgodne z zadaniami szczegółowymi podanymi w karcie tematu pracy dyplomowej magisterskiej.

### **Metody dydaktyczne**

Konsultacje efektów realizacji pracy magisterskiej.

### **Literatura**

Podstawowa

1. Literatura naukowo - techniczna, normy, wytyczne, wymagania techniczne i technologiczne pozyskane przez dyplomanta zgodne z tematyką pracy dyplomowej

Uzupełniająca

Procedury, zalecenia i normy szczegółowe w zależności od wybranego tematu badań

### **Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	400	16,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	10	5,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do badań laboratoryjnych, przygotowanie do egzaminu, wykonanie pracy dyplomowej, przygotowanie prezentacji) <sup>1</sup>	390	11,0

<sup>1</sup> niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności